







































يتبع في الصصفحة ١٦





# ما معنى أن قوة المحرق (الموتولاء. الحصالية

إن مخترع الآلة البخارية (المحرك) هو «جيمس وات»، وقد واجه «وات» بعد أن اخترع آلته العظيمة مشكلة حيرته كثيرًا، فلم يكن يعرف كيفية قياس قدرتها على العمل الذي تقوم به.

فالمسافة تقدر بالمتر والكيلومتر، والأوزان تُقدر بالجرام والكيلوجرام، والسرعة تقدر بالمتر/ ثانية، والمساحة بالمتر المربع، والزمن بالثانية. اللخ وأراد ،وات، أن يختار مقياسًا لقدرة آلته على العمل، ليفرق بين الآلات وبعضها البعض، فالمضخة التي تضخ المياه من باطن الأرض غير الآلة التي تحرك السيارة الصغيرة... الخ، وقد اختار ،وات، قوة الحصان ومقدار الشغل الذي يقوم به وحده ليكون مقياساً لقدرة الآلة. وقوة الحصان هي القوة التي تستطيع رفع ٢٣٠٠ رطل في الهواء مسافة قدم واحده في الهواء

الدقيقة.

# ارقاح قیاسیة

### أكبر مركز ثلتسوق في الهواء الطلق

يضهم مسركز «الامسوانسا» في هونولولو بجزر هاواي بالولايات المتحدة، أكثر من ٢٠٠ محل جاري على بقعة مساحتها ٢٠ هكتارا (٤٨ فدانا)، مما يجعله أكبر مركز للتسوق في الهواء الطلق في العالم.



## أضحم مركز للتسوق في أوروبا

هو مركز "بلو ووتر" بمقاطعة كنت بالمملكة المتحدة، وقد افتتح في شهر مارس ۱۹۹۹، على مساحة ۱۹۹۹،۱۹۹۸، خصصت منها مساحة قدرها ۱۹۹۰،۴۰۰ مل التجارة التجزئة. ويشمل المركز في الوقت الحالي ۲۰۱ محل تجاري صغير، وثلاثة متاجر كبرى، وثلاث أسواق (مول)، وثلاثة مراكز ترفيهية. وبه موقف للسيارات لأكثر من ۱۳ ألف سيارة، وهو محاط بمنتزه كبير وبحيرة.



























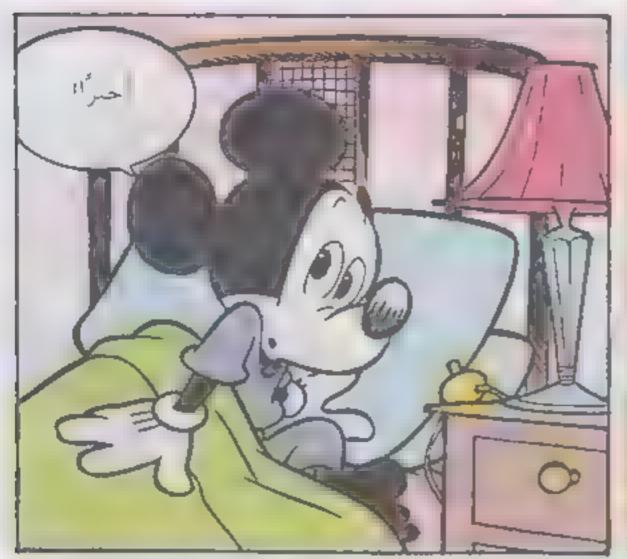


















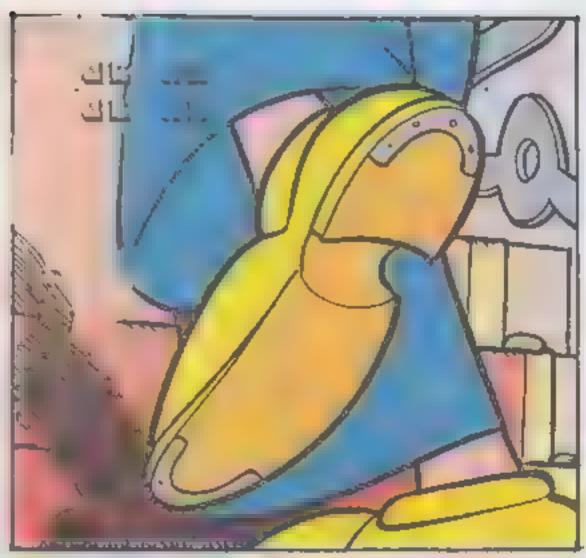








































































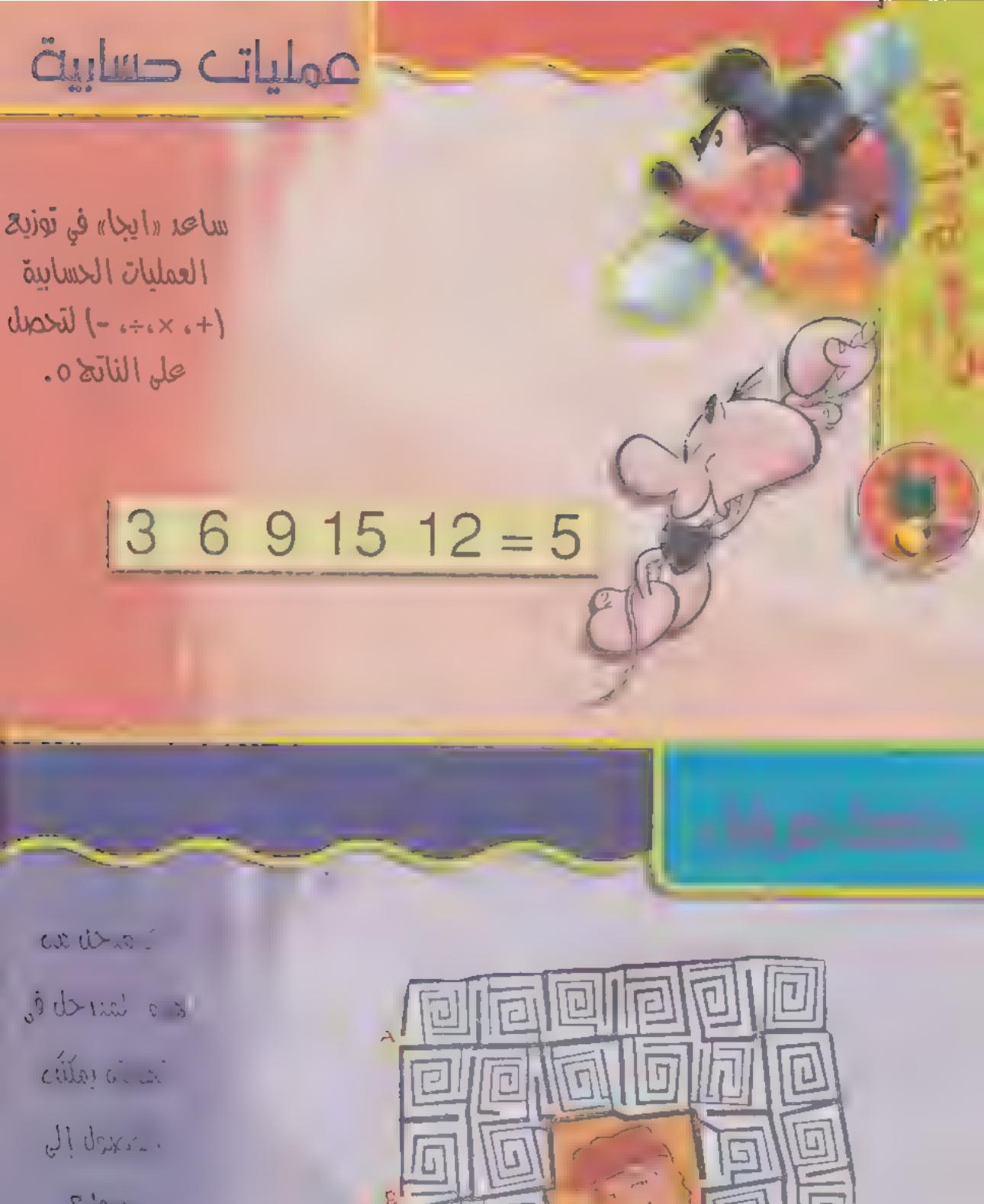


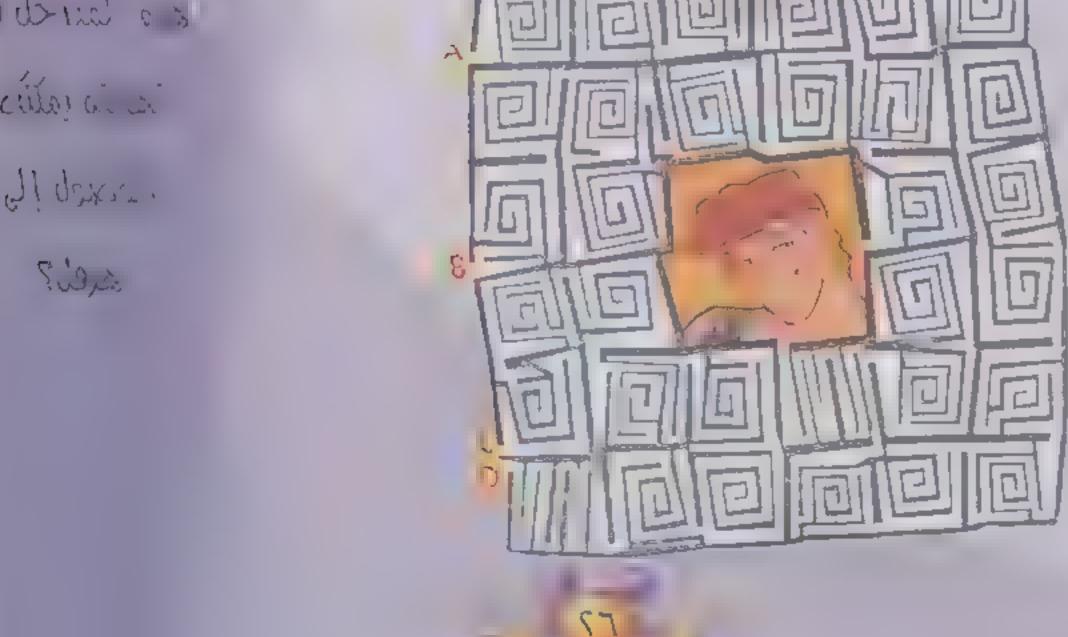


الملاود بمورد حائله والتأثلة على من المداد العربية والتربيط التيوية المعادة الأنهاب المعادة الأنهاب المعادة ال موقعتا على الأنبيب المستحدد المربية الأللجة العربية واللغة الأنجيبية





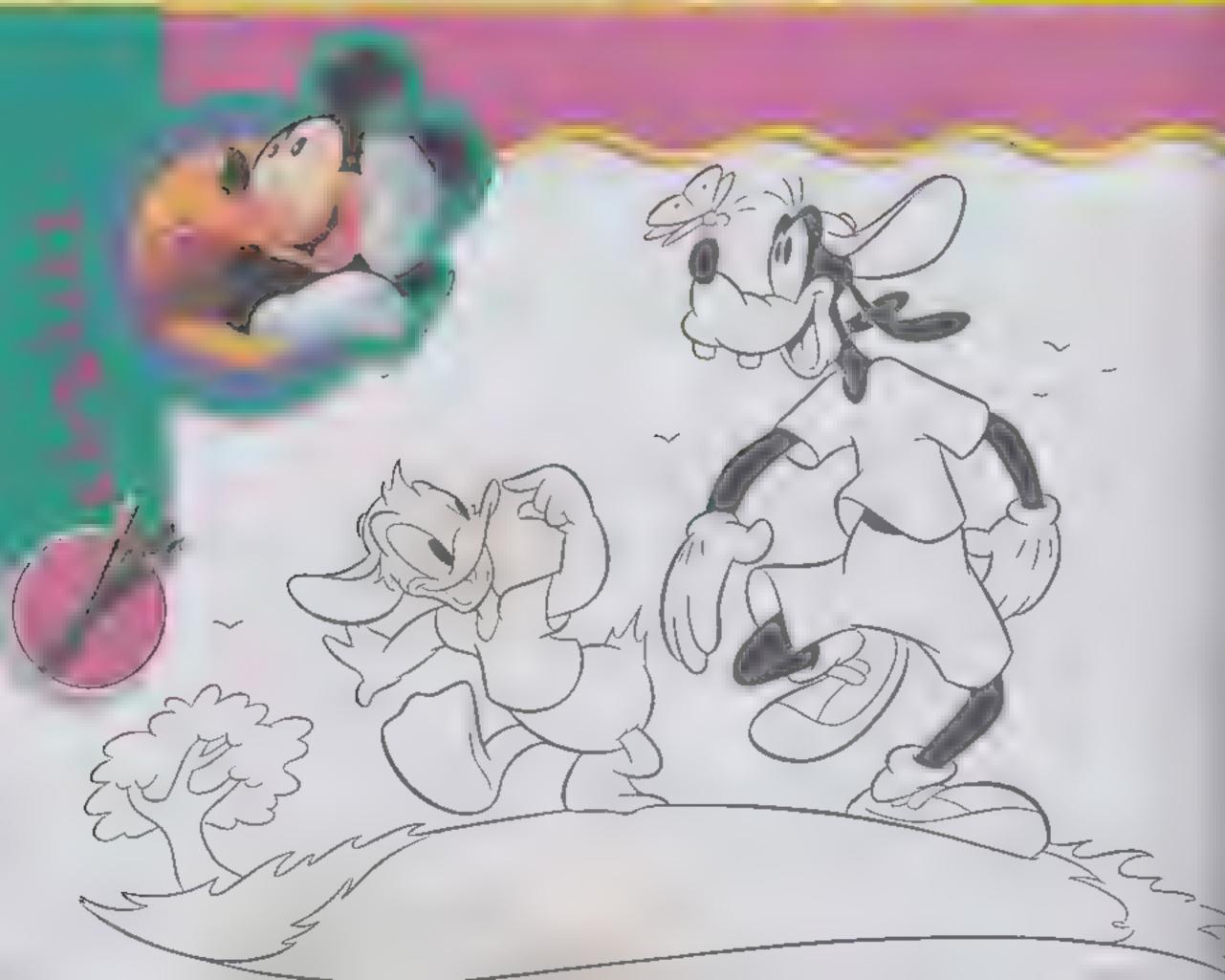




而進制

هل تستطیح مساعدة «بطوط» في معرفة عدد المظلات المعلات الموجودة من







قيل أن ديار العرب كانت تصيفر (أي تخلق) من أهلها للحرب، وقيل أنه شمي بدلك الاستم لأن العرب كانت تغير فيه على بلاد بقال لها الصفرية، وقيل أن اسبب مو بوت العرب الد عمد صفير على الأمنع أن بلا أمنعه وقير الأمنعياً مكة من أهلها.

«ربيع الأول» و«ربيع الأخر.

CHARLES INC.

ر صبح الأسهر المرجة معكوا لا جمادي الأولان وجمادي الأنفر وكأن خمادي الأولى نسب البي الارتبار باس حبادي فيسنة إوكونا لار نمير السنار كيس يجهد





### السوال

معهى مولد الاسير لار الاين كانت بسوار بدنيها إن الرفهها، إلى الانتهابية التنهيبية الكير التير التنهيبية الرفها الإيل أي تقصيانها وجماهها.

### ردورا لقعدم

كان العن المعتال عن المعتد في من المعتبد المع

# أدو النججة

هو شهر الحج. وكان العرب فديعًا يقيمون فيه حجهم إلى الكعوبة



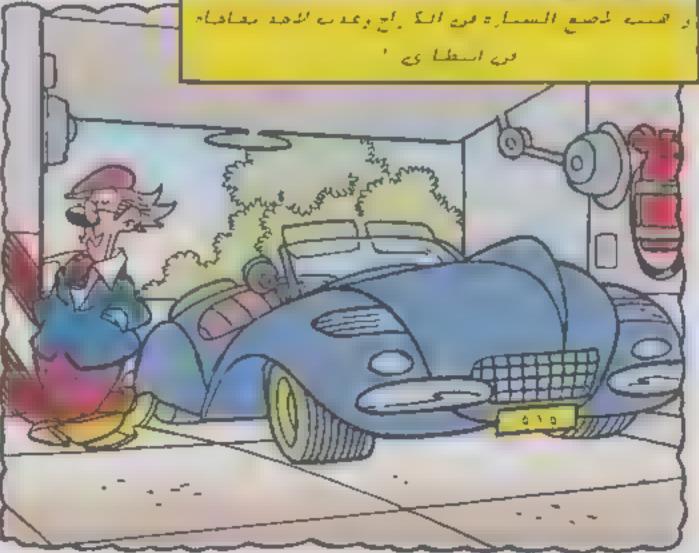






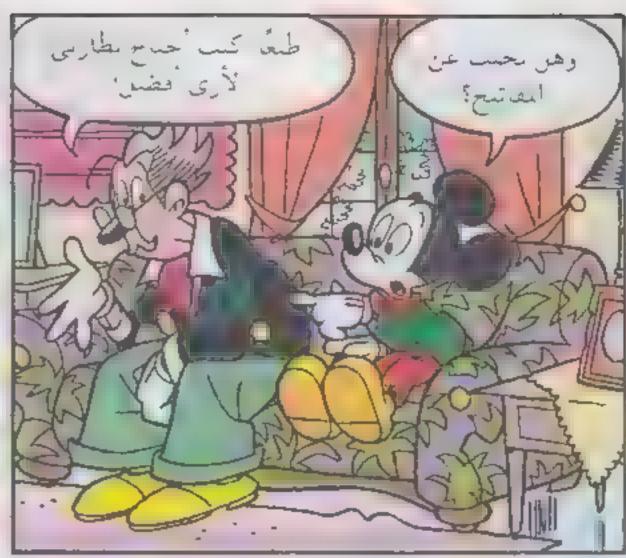






























































































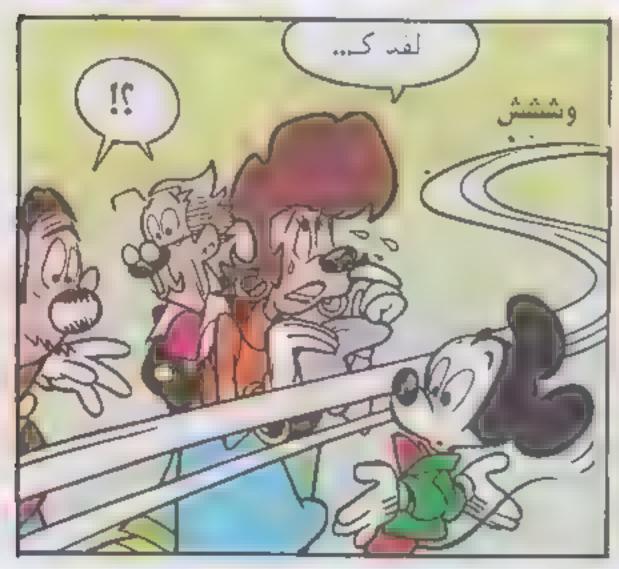






















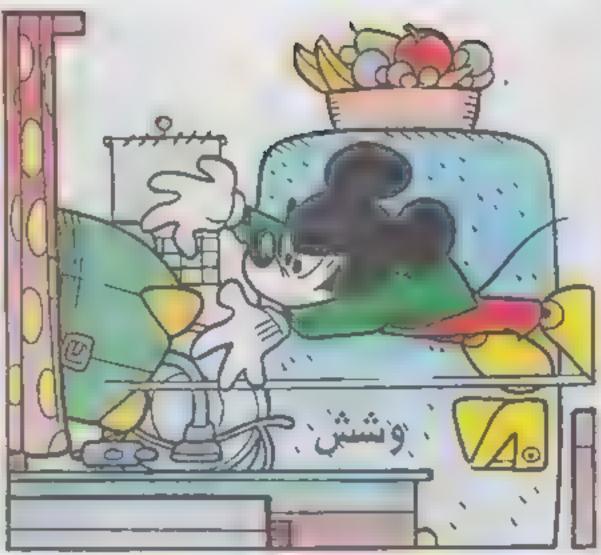


























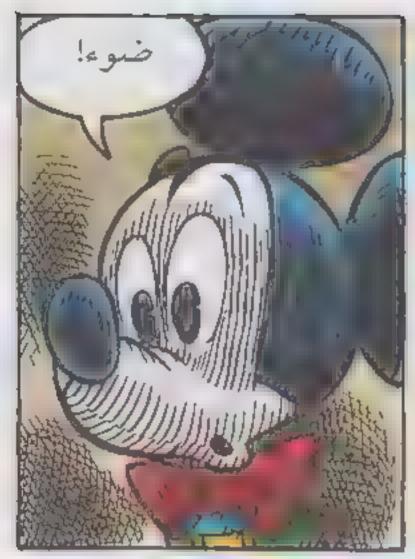










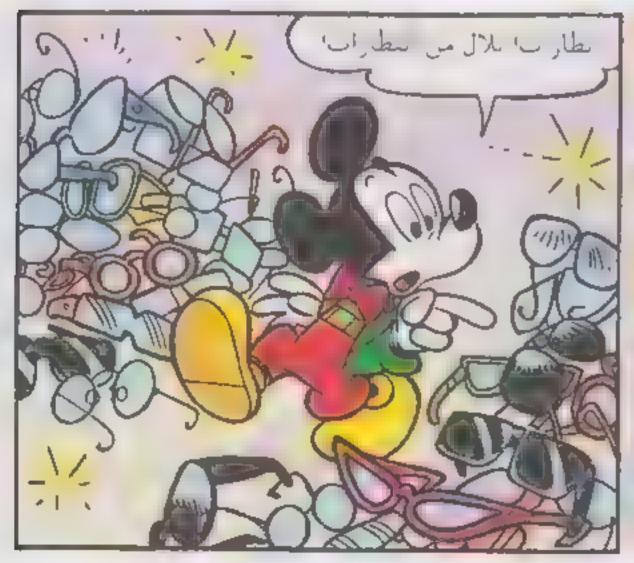


































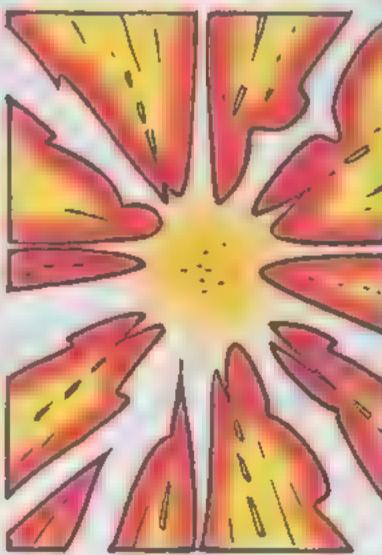






























ذبلت أشحار المنغروف (القرم أو الشورى) وماتت في خور فرسان في المملكة العربية السعودية، بعدما أنشئ سد ترابي منع تبادل المياه بين البحر ومياه لنخور. أقيم السد أثناء المنشآت الساحلية لميناء فرسان. حيث كنت الحاجة إلى موقع لكسارة الخرسانة المستخدمة في المشروع، فاختير الموقع في منطقة قريبة من أشجار المنغروف. الشركة المقاولة تنبهت

لضرورة تبادل المياه. فأقامت سبع فتحات في السد عبر أنابيب بالاستيكية، ولكنها لم تكن كأفية،

إعادة الاستزراع

كان من الضروري إعادة استزراع المنغروف. فبيئة هذه النباتات من أهم البيئات البحرية التي تقوم بإمداد صغار الأسماك والقشريات بالمواد الغذائية الأولية، إضافة إلى كونها ملاذا للطيور البحرية والأسماك وغيرها من الأنواع الحيوانية والنباتية البحرية. وتعد إنتاجية بيئة نباتات المنغروف أكثر بنحو ٢٠ ضعفًا من إنتاجية البحر المفتوح، إضافة إلى أهميتها في صد الرياح والأتربة، وفي حماية النباتات البحرية الأخرى من عمليات الترسيب، خصوصًا الحشائش والشعاب المرجانية. في العام ٢٠٠٠، منح برنامج فورد عبدالله حمد الوتيد من مجموعة تأهيل غابات المنغروف من السعودية مبلغ ٢٠٠٠ دولار لاستكمال مشروع تأهيل الغابة الذي بدأ عام الانقراض في منطقة عسير جنوب المملكة.







## عدال تدرية



## طائرة ورقية صغيرة



أطير طائرة ورقية!

- ماذا تفعل یا «فکری»؟

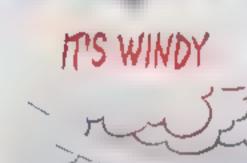
WOW I

YOUR KITE

IS SO HIGH !

- وا<mark>و! طائرتك</mark>

عاليةجدا



جو عاصف

A MEADOW



ارض خضراء



في الواقع.

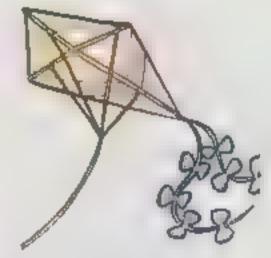


بصُـعَوبة! تبدو صغيرة جدًا



- إنها فعلاً صغيرة جداً!

A KITE



طائرة ورقية

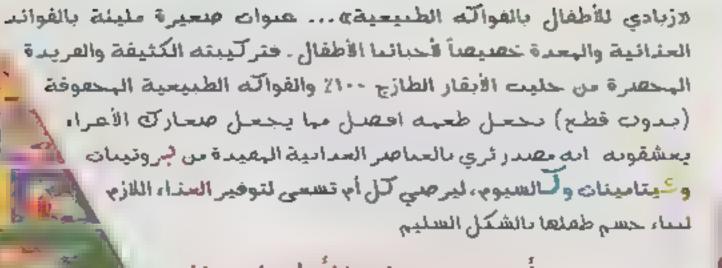




## زبادي للأطفال بالفواكه الطبيعية ...







تبني أجسام الأطفال









